

日本国特許庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
with this Office.

出願年月日
Date of Application:

1995年 5月31日

出願番号
Application Number:

平成 7年特許願第156856号

出願人
Applicant(s):

旭光学工業株式会社
ペンタックスヴィジョン株式会社

CONFIDENTIAL INFORMATION UNDER COURT ORDER
Pursuant to an Order of this Honorable Court, the information
contained in this envelope is confidential and can be disclosed
only to those persons mentioned in such Order.

INFORMATION CONFIDENTIELLE SELON UNE
ORDONNANCE JUDICIAIRE

Conformément à une ordonnance rendue par cette Honorable Cour,
l'information contenue dans cette enveloppe est confidentielle et ne
peut être examinée que par les personnes couvertes par l'ordonnance
de confidentialité.

1996年 3月22日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

清川 佑



出証番号 出証特平08-301435

CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

Iwamoto EXHIBIT 2035
Chao v. Iwamoto
Interference No. 104,051
CHAO 005791

BEST AVAILABLE COPY

【書類名】 特許願
 【整理番号】 AP95898
 【提出日】 平成 7年 5月31日
 【あて先】 特許庁長官殿
 【国際特許分類】 G02C 7/10
 G02C 9/00
 【発明の名称】 レンズ部材取付装置
 【請求項の数】 4
 【発明者】
 【住所又は居所】 東京都中野区中央2丁目37番3号 ペンタックスヴィ
 ジョン株式会社内
 【氏名】 岩本 寿一
 【特許出願人】
 【識別番号】 000000527
 【氏名又は名称】 旭光学工業株式会社
 【代表者】 松本 徹
 【特許出願人】
 【識別番号】 592029692
 【氏名又は名称】 ペンタックスヴィジョン株式会社
 【代表者】 岡本 育三
 【代理人】
 【識別番号】 100080169
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 松浦 幸
 【提出物件の目録】
 【物件名】 明細書 1
 【物件名】 図面 1
 【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9002979

CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

【書類名】 明細書

【発明の名称】 レンズ部材取付装置

【特許請求の範囲】

【請求項1】 眼鏡にレンズ部材を付加的に着脱可能に取り付ける装置であつて、

眼鏡のフレームのヨロイ部に設けられた、眼鏡の通常の装着状態において略水平な面を有する受部と、

前記レンズ部材の、取付状態において前記眼鏡のヨロイ部に対応する位置に設けられ、取付状態において前記受部の面に当接する面を有する接続部とからなり、前記受部と前記接続部とは互いに磁気により吸着されることを特徴とするレンズ部材取付装置。

【請求項2】 前記受部は磁石からなり、前記接続部は磁性体からなることを特徴とする請求項1のレンズ部材取付装置。

【請求項3】 前記受部または前記接続部の面の周縁の一部に、眼鏡の通常の装着状態において略鉛直方向に突出する壁部を有することを特徴とする請求項1または2のレンズ部材取付装置。

【請求項4】 前記壁部は、前記レンズ部材が前記眼鏡から離れるのを阻止する位置に設けられていることを特徴とする請求項1～3のレンズ部材取付装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】

本発明は、眼鏡のフレームにレンズ部材が着脱可能なレンズ部材取付装置に関する。

【0002】

【従来の技術】

従来、眼鏡のフレームにレンズ部材が着脱可能なレンズ部材取付装置として、前掛け式のものがあつた。すなわち、レンズ部材に設置された鉤型の取り付け部を眼鏡側のレンズあるいはフレームに引っ掛けるようにして乗せるタイプのも

のである。また、レンズの縁部に磁石を設け、これを眼鏡のヨロイ部の金属に磁力によって吸着させ、レンズを眼鏡フレームに固定するタイプのものもあった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

しかし、前掛け式のレンズ部材取付装置は、レンズが眼鏡に強固に固定されないため、眼鏡のレンズに平行な方向あるいはレンズから離れる方向に、僅かな力が加わっただけでレンズが所定の位置からずれたり、眼鏡から離脱してしまうという欠点があった。

一方、従来の磁石付きのレンズ部材取付装置は、磁石の面がレンズに平行であるため、レンズに平行な方向の力を受けるとレンズが眼鏡に対してずれやすいという問題があった。また、このレンズ部材取付装置は、レンズを眼鏡から外して洋服のポケット等に収容した時、ポケット内の磁気カード等に影響を与えるおそれがあった。

【0004】

本発明は、このような問題に鑑み、レンズの着脱が容易で、しかもレンズが眼鏡フレームに強固に固着されて眼鏡フレームから離脱しにくく、さらにレンズが磁気カード等に影響を与えることのないレンズ部材取付装置を提供することを目的としている。

【0005】

【課題を解決するための手段】

本発明に係るレンズ部材取付装置は、眼鏡にレンズ部材を付加的に着脱可能に取り付ける装置であって、眼鏡のフレームのヨロイ部に設けられた、眼鏡の通常の装着状態において略水平な面を有する受部と、レンズ部材の、取付状態において眼鏡のヨロイ部に対応する位置に設けられ、取付状態において受部の面に当接する面を有する接続部とからなり、受部と接続部とは互いに磁気により吸着されることを特徴としている。

【0006】

【実施例】

以下、図示実施例により本発明を説明する。

CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

図1～図7は本発明の一実施例であるサングラス取付装置を示している。

【0007】

図1は眼鏡の正面図、図2は眼鏡の側面図、図3は眼鏡の平面図である。眼鏡10は度付レンズ11、12と、度付レンズを支持するフレーム20から構成されている。フレーム20は度付レンズの外周に係合するリム21、22と、リム21、22を連結するブリッジ23と、リムの上部外方に位置し、テンプル25（図2参照）との連結部である第1のヨロイ部24とからなる。

【0008】

図4はサングラスの正面図、図5はサングラスの平面図である。サングラスは彩色の施されたレンズ31、32と、レンズ31、32を連結するブリッジ41と、レンズ31、32のそれぞれ上部外方に位置し第1のヨロイ部24に磁力によって吸着される第2のヨロイ部42から構成されている。

【0009】

次に、図6を参照してサングラス取り付け部の構成について説明する。サングラス取り付け部は、眼鏡の第1のヨロイ部24と、サングラスの第2のヨロイ部42から構成される。第1のヨロイ部24はその一部分に円形の磁石が埋め込まれた第1の固着部24a（受部）を備えており、磁石の上面は第1のヨロイ部24の上面と略同一の平面である。第1のヨロイ部24はその外側に上方向に突出した突起部24bを備えている。突起部24bは上から見ると円弧状を呈し、第1のヨロイ部24の角部に沿った壁状のものであり、後述する第2のヨロイ部42の第2の固着部42a（接続部）の円周の一部分に沿っている。尚、突起部24bの高さは、サングラスの第2のヨロイ部の厚さと略同じかそれ以上である。

【0010】

第2のヨロイ部42はその先端に第2の固着部42a（接続部）を備えている。第2の固着部42aは円形をしており、その円周は第1の固着部24aに埋め込まれた磁石の円周と略同じ大きさである。第2の固着部42aは磁性体の金属、例えば鉄から成り、第1の固着部24aと接着する位置に配設されている。

【0011】

サングラスを眼鏡に取り付ける場合は、第2のヨロイ部42を第1のヨロイ部

24の上方から下方向Aに向けて下ろし、第1のヨロイ部24の上に乗せるように取り付ける。その際、固着部42aの磁性体金属が固着部24aの磁石に吸着されるように装着する。サングラス装着中の状態を図7に示す。

【0012】

逆にサングラスを取り外す場合は、固着部24aと固着部42aを吸着させている磁力より強い力で第2のヨロイ部42を上方向(Aの逆方向)につまみ上げるだけで、サングラスを容易に取り外すことができる。

【0013】

以上のように本実施例によれば、サングラスと眼鏡を、ヨロイ部24、42を相互に磁力を用いて吸着させるので、サングラスが眼鏡に上下方向に強固に固定される。さらに、ヨロイ部24に設けた突起部24bにより、サングラスが眼鏡に水平方向に固定される。従って、サングラスが所定の位置からずれたり、眼鏡から陸脱してしまうことがない。また、磁石は眼鏡のヨロイ部24に設けられているため、サングラスを眼鏡から外してそのまま洋服のポケット等に収容しても、このポケット内の磁気カード等に影響を与えるおそれがない。

また、様々な色のサングラスを用意しておけば、場合に応じて色を替えることができ、ファッション性が高まる。

【0014】

なお、本実施例ではレンズ部材の水平方向のずれを防止するための壁部を、眼鏡側のヨロイ部に設けたが、これに限定するものではなく、この壁部をレンズ部材側の固着部に設けてもよい。すなわち、固着部42aに、眼鏡のヨロイ部24の内側の角の周縁に沿い、かつ鉛直下方に突出した壁部を設けてもよい。

【0015】

また、本実施例では眼鏡に装着するレンズ部材をサングラスとしたが、これに限定するものではなく、近眼用の通常のマイナスレンズが嵌め込まれている眼鏡に、レンズがプラスレンズのレンズ部材を装着してもよい。そうすれば、老眼に対応することができ、同一の眼鏡フレームで遠近両用に使用することが可能となる。

【0016】

【発明の効果】

このように本発明によれば、レンズ部材の着脱が容易で、しかもレンズ部材が眼鏡フレームに強固に固着されて眼鏡フレームから離脱しにくく、またレンズ部材が磁気カード等に影響を与えることのないレンズ部材取付装置が得られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

眼鏡の正面図である。

【図2】

眼鏡の側面図である。

【図3】

眼鏡の平面図であ。

【図4】

サングラスの正面図である。

【図5】

サングラスの平面図である。

【図6】

サングラスと眼鏡の取付部分を示す斜視図である。

【図7】

サングラス装着時の側面図である。

【符号の説明】

10 眼鏡

11、12 度付レンズ

20 眼鏡フレーム

21、22 リム

23、41 ブリッジ

24 第1のヨロイ部

31、32 色付レンズ

42 第2のヨロイ部

24a 第1の固着部

CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

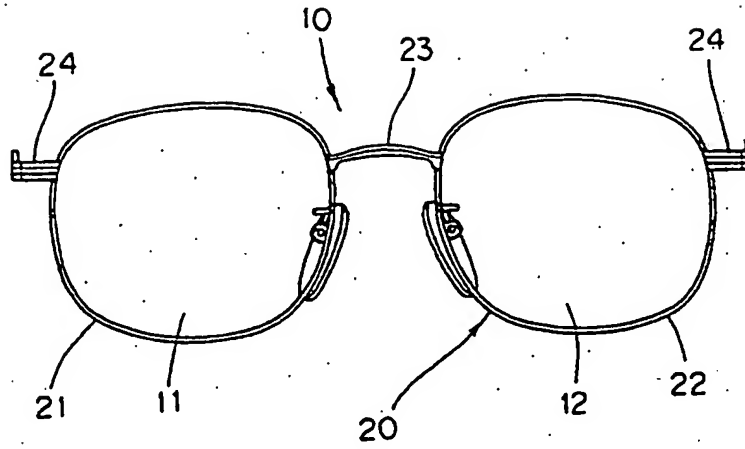
42a. 第2の固着部

CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

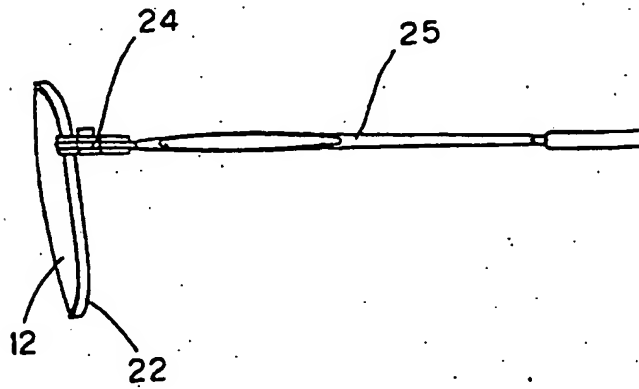
【書類名】

図面

【図1】

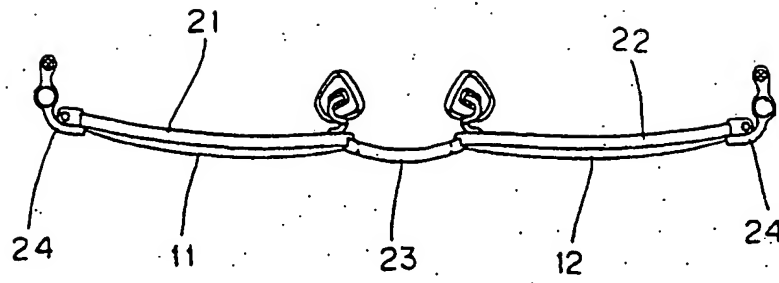


【図2】

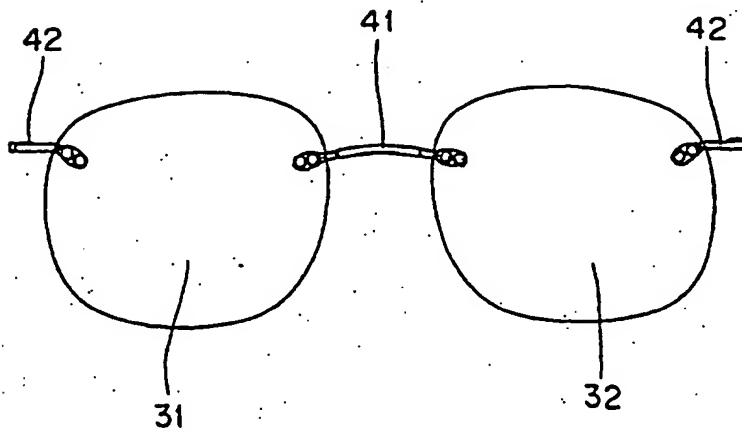


CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

【図3】

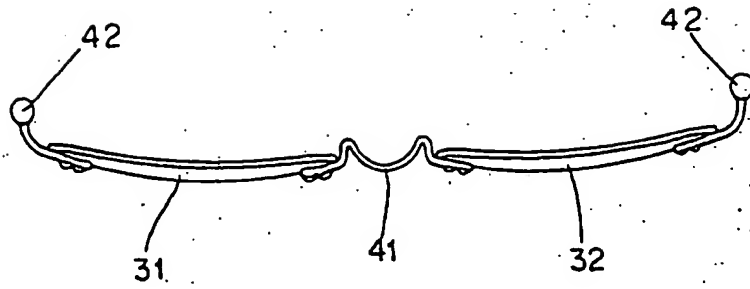


【図4】

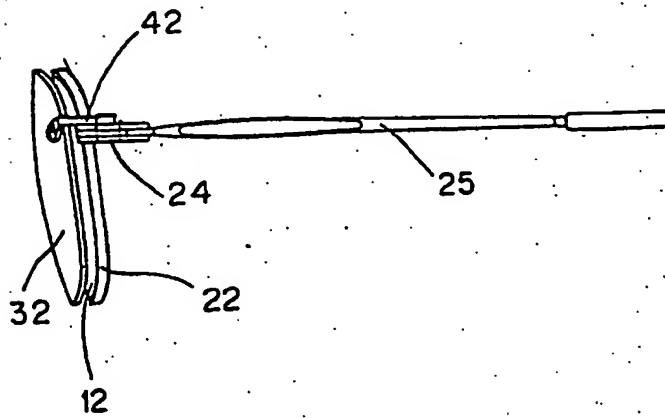


CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

【图5】

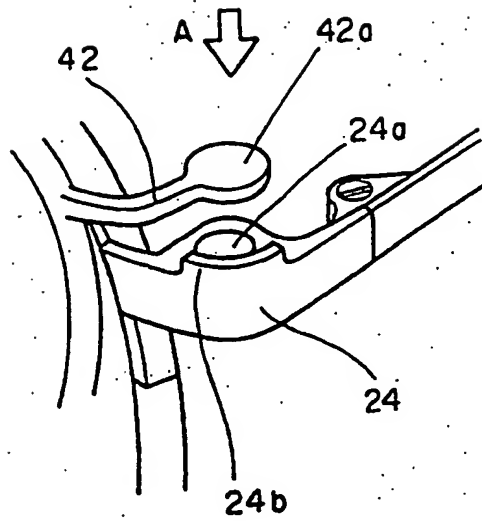


【图7】



CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

【图6】



CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

【書類名】 要約書

【要約】

【目的】 レンズの着脱が容易で、しかもレンズ装着中は垂直および水平方向の力に対して強く、レンズが眼鏡本体から離脱しにくいレンズ部材取付装置を提供する。

【構成】 本発明に係るレンズ部材取り付け装置は、底面に磁石を埋め込んだ固着部24aを備えた眼鏡側のヨロイ部24と、磁性体の金属から成る固着部42aを備えたレンズ側のヨロイ部42を備えている。レンズ取り付け時には固着部24aと固着部42aが磁力により互いに吸着する。

【選択図】 図6

CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

【書類名】
【訂正書類】

職権訂正データ
特許願

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】

000000527

【住所又は居所】

東京都板橋区前野町2丁目3番9号

【氏名又は名称】

旭光学工業株式会社

【特許出願人】

【識別番号】

592029692

【住所又は居所】

東京都中野区中央2丁目3番3号

【氏名又は名称】

ペンタックスヴィジョン株式会社

【代理人】

申請人

【識別番号】

100090169

【住所又は居所】

東京都千代田区飯田橋一丁目5番8号 アクサンビ

【氏名又は名称】

ル4階

松浦 孝

CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

出 願 入 履 歴 情 報

識別番号

(000000527)

1. 変更年月日 1990年 8月10日
[変更理由] 新規登録
住 所 東京都板橋区前野町2丁目36番9号
氏 名 旭光学工業株式会社

CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[592029692]

1. 変更年月日 1994年 9月 6日
[変更理由] 住所変更
住 所 東京都中野区中央2丁目37番3号
氏 名 ペンタックスヴィジョン株式会社

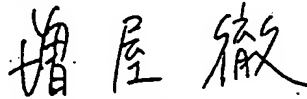
CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

DECLARATION

I, Tohru MASUYA, a member of Matsuura & Associates, of Akusan Bldg. 4th fl., 5-8, Iidabashi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102, Japan, translator, do solemnly and sincerely declare that I understand well both Japanese and English languages and that the attached document in English is a full and faithful translation, prepared by me, of the copy of Japanese Patent Application No. (Hei)7-156856 filed on May 31, 1995.

Date: February, 24, 1997

Signature of translator:



Tohru MASUYA

CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

Iwamoto EXHIBIT 2036
Chao v. Iwamoto
Interference No. 104,051

CHAO 005807

[DOCUMENT NAME] PATENT APPLICATION
[FILE NUMBER] AP95898
[DATE OF FILING] May 31, 1995
[ADDRESSED] Director-General of the Patent Office
[INTERNATIONAL PATENT CLASSIFICATION] G02C 7/10
G02C 9/00
[TITLE OF THE INVENTION] SPECTACLE ACCESSORY MOUNTING DEVICE
[NUMBER OF CLAIMS] 4
[INVENTOR]

[Address and residence]
c/o PENTAX VISION CO., LTD.
2-37-3, Chuo, Nakano-Ku, Tokyo

[Name]
Toshikazu IWAMOTO

[APPLICANT FOR PATENT REGISTRATION]

[Identification NO.] 000000527
[Name] ASAHI KOGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA
[Representative] Tohru MATSUMOTO

[APPLICANT FOR PATENT REGISTRATION]

[Identification NO.] 592029692
[Name] PENTAX VISION CO., LTD.
[Representative] Ikuzo OKAMOTO

[ATTORNEY]

[Identification No.] 100090169
[Patent Attorney]
[Name] Takashi MATSUURA

[LIST OF ACCOMPANYING DOCUMENTS]

[Title of the documents] Specification 1 copy
[Title of the documents] Drawings 1 copy
[Title of the documents] Abstract 1 copy
[No. of Inclusive Power of Attorney] 9002979

CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

CHAO 005808

[TITLE OF THE INVENTION] SPECTACLE ACCESSORY MOUNTING DEVICE

[SCOPE OF CLAIMS]

[Claim 1] A spectacle accessory mounting device, which mounts a spectacle accessory to spectacles attachably and removably, comprising:

a receiving portion being formed on endpieces of a frame of the spectacles and having a surface which is substantially horizontal surface in the usual wearing condition;

a connecting portion being formed on said spectacle accessory at a position which corresponds to said endpieces of the spectacles in the mounting condition and having a surface which is in contact with said surface of said receiving portion in the mounting condition;

said receiving portion and said connecting portion being magnetically attracted to each other.

[Claim 2] A spectacle accessory mounting device according to claim 1, wherein said receiving portion is composed of a magnet, and said connecting portion is composed of a magnetic substance.

[Claim 3] A spectacle accessory mounting device according to claim 1 or 2, wherein a part of periphery of the surface of said receiving portion or said connecting portion is provided with a wall projecting approximately perpendicularly in the usual wearing condition of said spectacles.

[Claim 4] A spectacle accessory mounting device according to claims 1 through 3, wherein said wall is provided at a position so that said spectacle accessory is prevented from being

removed from said spectacles.

[DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION]

[0001]

[Field of Utilization of Industry]

The present invention relates to an attachable spectacle accessory mounting device by which a spectacle accessory can be attached to spectacles.

[0002]

[Prior Art]

Conventionally, there is an apron type device as a type of a spectacle accessory mounting device, by which a spectacle accessory can be attached to a frame of spectacles. Namely, this is a type in which a hook-shaped member provided on the spectacle accessory, is hooked to the lenses or the frame of the spectacles. Also, there is the other type of device, in which a magnet is provided to a peripheral portion of each of the lenses, and is magnetically attracted to the metal of the endpiece of the spectacles, so that the lenses are fixed to the frame of the spectacles.

[0003]

[Problem to be Solved by the Invention]

However, since the lenses⁽¹⁾ are not firmly fixed to the spectacles, the apron type spectacle accessory mounting device has a drawback that the lenses⁽¹⁾ are easily offset from the predetermined position or removed from the spectacles, by only applying a small force to the lenses⁽¹⁾ in a parallel direction to the lenses of the spectacles or in the direction in which the lenses⁽¹⁾ are to be taken off the lenses of the spectacles.

On the other hand, the conventional spectacle accessory

mounting device including a magnet, has the problem in which the lenses⁽¹⁾ can easily offset from the spectacles if the lenses⁽¹⁾ are pushed in a direction parallel to the surface of the lenses of the spectacle accessory, because the surface of the magnet is parallel to the surface of the lenses⁽¹⁾. Further, when the spectacle accessory is removed from the spectacles and putted into, for example, a pocket of a wearer, there is the possibility that the magnet exerts a harmful influence on any magnetic cards and so on in the pocket.

[0004]

In view of the above problems, an object of the present invention is to provide an spectacle accessory mounting device in which the lenses⁽¹⁾ are easily attached to and taken off the frame of the spectacles, and in which, the lenses⁽¹⁾ are attached so securely to the frame of the spectacles that the lenses⁽¹⁾ are hard to remove from the frame of the spectacles, further in which the lenses⁽¹⁾ do not exert a harmful influence on magnetic cards and so on.

[0005]

[Means for Solving the Problem]

A spectacle accessory mounting device according to the present invention, which mounts a spectacle accessory to spectacles attachably and removably, is characterized in that the spectacle accessory mounting device comprises a receiving portion being formed on endpieces of a frame of the spectacles and having a surface which is substantially horizontal surface in the usual wearing condition, a connecting portion being formed on the spectacle accessory at a position which corresponds to the endpieces in the mounting condition and having a surface which

is in contact with the surface of the receiving portion in the mounting condition, the receiving portion and the connecting portion being magnetically attracted to each other.

[0006]

[Embodiment]

The present invention will now be described with reference to an embodiment shown in the drawings.

Figs. 1 through 7 show a sunglasses mounting device, which is an embodiment of the present invention.

[0007]

Fig. 1 is a front view of a spectacles, Fig. 2 is a side view of the spectacles, and Fig. 3 is a plan view of the spectacles. The spectacles 10 are composed of lenses corrected for myopia 11, 12 and a frame 20 which supports the lenses corrected for myopia. The frame 20 is composed of rim wires 21, 22 which are fit around the periphery of the corrected lenses for myopia, a bridge 23 which connects the rim wires 21 and 22, and first endpieces 24 which are positioned at the upper and outer part of the rim wires, and connected to temple arms 25 (see Fig. 2).

[0008]

Fig. 4 is a front view of a sunglasses, and Fig. 5 is a plan view of the sunglasses. The sunglasses are composed of colored lenses 31, 32, a bridge 41 which connects the colored lenses 31, 32, and second endpieces 42 which are respectively positioned at the upper and outer part of the colored lenses 31, 32, and are magnetically attracted to the first endpieces 24.

[0009]

Next, the structure of the sunglasses mounting portion

will be described with reference to Fig. 6. The sunglasses mounting portion is composed of the first endpiece 24 of the spectacles, and the second endpiece 42 of the sunglasses. The first endpiece 24 is provided with a first attractive portion 24a (a receiving portion), in which circular magnet is set in a portion of the first attractive portion. The upper surface of the magnet is approximately flush with the upper surface of the first endpiece 24. The first endpiece 24 is provided with a projecting portion 24b at the outside, which projects in the upper direction. The projecting portion 24b has a shape of a circular arc, viewed from above. The projecting portion 24b is a walled portion which is formed along the corner of the first endpiece 24, and is extended along a part of the circumference of a second attracted portion 42a (a connecting portion) of the second endpiece 42 which will be described below. Note that, the height of the projecting portion 24b is substantially the same as or greater than the thickness of the second endpiece of the sunglasses.

[0010]

The second endpiece 42 is provided with the second attracted portion 42a (the connecting portion) at the tip thereof. The second attracted portion 42a is circular, a circumference of which is as large as the circumference of the magnet embedded in the first attractive portion 24a. The second attracted portion 42a is a magnetic substance, for example iron, and is positioned at the place where it is attached to the first attractive portion 24a.

[0011]

When the sunglasses are mounted to the spectacles, the

second endpiece 42 is brought down from above the first endpiece 24 in the down direction A so that the second endpiece 42 is placed on top of the first endpiece 24, in such a manner that the magnetic substance of the attracted portion 42a is attracted to the magnet of the attractive portion 24a. Fig. 7 shows the arrangement where the sunglasses are mounted on the spectacles.

[0012]

Conversely, when the sunglasses are taken off the spectacles, the second endpiece 42 is pulled upwards (the reverse direction of A) with a stronger force than that magnetic force attracting the first attractive portion 24a and the second attracted portion 42a each other, and thus the sunglasses can be easily taken off the spectacles.

[0013]

As described above, according to this embodiment, since the endpieces 24 and 42 are magnetically attracted each other with a magnetic force, the sunglasses are securely fixed to the spectacles in the vertical direction. Further, the sunglasses are fixed to the spectacles in the horizontal direction, due to the projecting portion 24b provided on the endpiece 24. Accordingly, the sunglasses are neither displaced from a predetermined position nor removed from the spectacles. Further, since the magnet is provided in the endpiece 24 of the spectacles, when the sunglasses are taken off the spectacles and put in a pocket of the wearer, the sunglasses can not exert a harmful influence upon any magnetic cards in the pocket.

Further, if a plurality of sunglasses which have different colors from each other are prepared, the color⁽²⁾ can be changed in accordance with the situation, and thus the

fashionability of the spectacles is enhanced.

[0014]

Note that, although a wall portion for preventing the displacement of the spectacle accessory in a horizontal direction is provided on the endpiece of the spectacles in the embodiment, the present invention is not restricted to the above, and the wall portion may be provided on the attractive portion of the spectacle accessory. Namely, the attractive portion 42a may be provided with a wall portion, which is formed along the periphery of a corner of an inner side of the endpiece 24 of the spectacle and projects downwardly.

[0015]

Further, in this embodiment, the spectacle accessory which is mounted to the spectacles, is sunglasses. However, the present invention is not restricted to this embodiment, and spectacle accessory lenses of which are positive lenses can be mounted to spectacles in which the usual negative lenses for myopia are fit. Accordingly, the spectacles can be used as glasses for presbyopia, and thus the same frame can be used for both shortsightedness and farsightedness.

[0016]

[Effect of Invention]

As described above, according to the present invention, a spectacle accessory mounting device can be obtained, in which the attachment and detachment of the spectacle accessory are easy, and in which the spectacle accessory is attached so securely to the frame of the spectacles that the spectacle accessory is hard to be removed from the spectacles, and in which the spectacle accessory does not exert a harmful influence on

magnetic cards and so on.

[BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS]

[Fig. 1]

A front view which shows the spectacles.

[Fig. 2]

A side view which shows the spectacles.

[Fig. 3]

A plan view which shows the spectacles.

[Fig. 4]

A front view which shows the sunglasses.

[Fig. 5]

A plan view which shows the sunglasses.

[Fig. 6]

A perspective view which shows the mounting portion of the sunglasses and the spectacles.

[Fig. 7]

A side view which shows the arrangement where the sunglasses are mounted to the spectacles.

[Description of References]

10 spectacles

11,12 lenses for myopia

20 frame of spectacles

21,22 wire rims

23,41 bridges

23 first endpiece

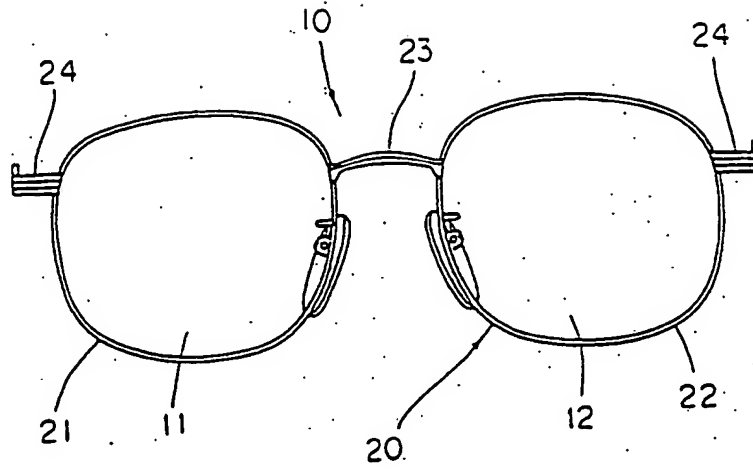
31,32 colored lenses

42 second endpiece

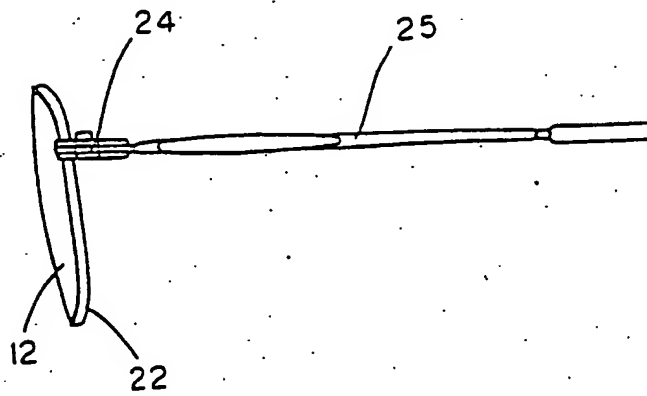
24a first attractive portion

42a second attracted portion

[Fig. 1]



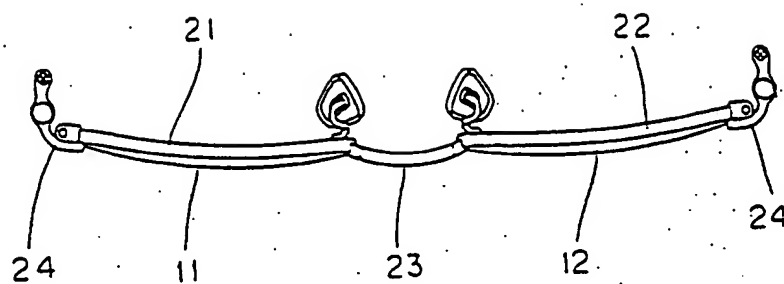
[Fig. 2]



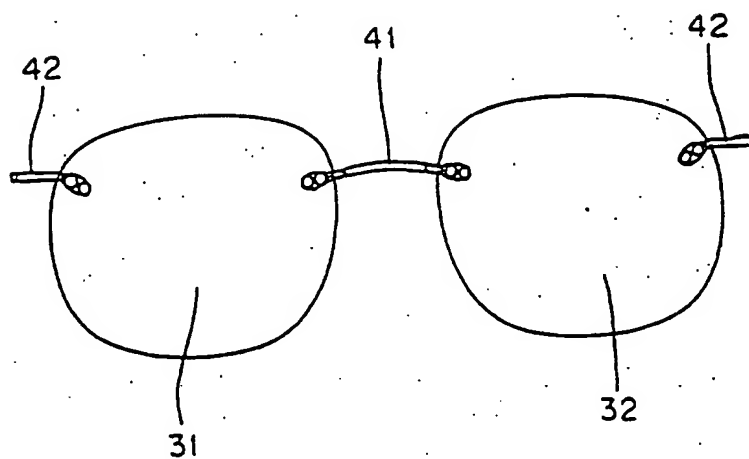
CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

CHAO 005817

[Fig. 3]



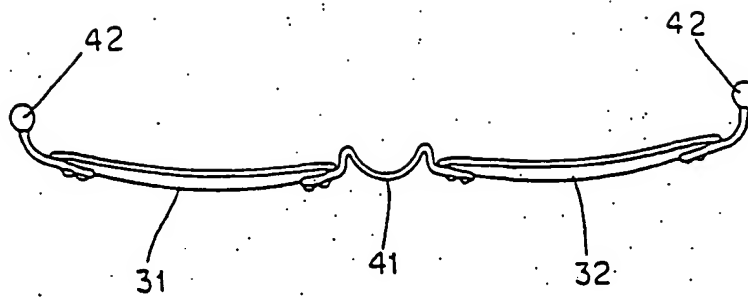
[Fig. 4]



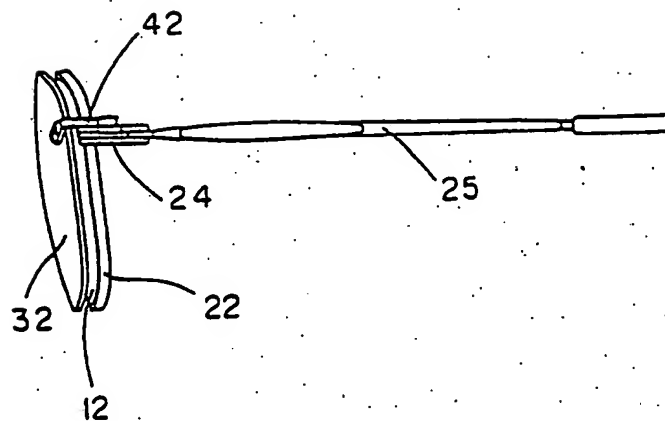
CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

CHAO 005818

[Fig. 5]



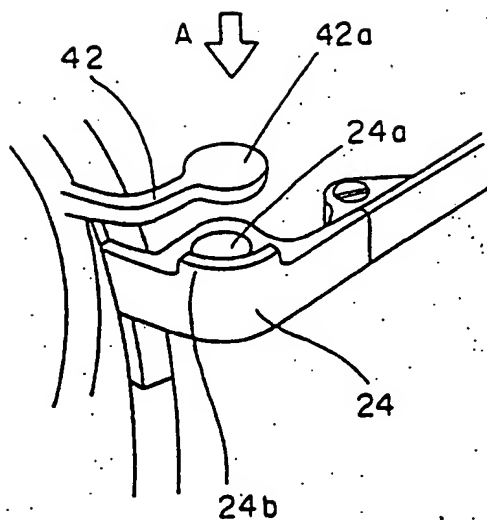
[Fig. 7]



CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

CHAO 005819

[Fig. 6]



CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER
CHAO 003024

[DOCUMENT NAME] ABSTRACT

[ABSTRACT]

[OBJECT] To provide a spectacle accessory mounting device in which lenses⁽¹⁾ are easily mounted and removed, further which are not affected by forces in the vertical and horizontal directions so that the lenses⁽¹⁾ are hard to remove from spectacles in the mounting condition of the lenses⁽¹⁾.

[CONSTRUCTION] A spectacle accessory mounting device according to the present invention comprises an endpiece 24 of spectacles, which includes an attractive portion 24a the base of which, a magnet is embedded in, and an endpiece 42 of lenses⁽³⁾, which includes an attracted portion 42a made of magnetic substance. In the mounting condition of the lenses⁽³⁾, the attractive portion 24a and the attracted portion 42a are magnetically attracted each other.

[SELECTED DRAWING] Fig. 6

CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

CHAO 005821

REMARKS BY THE TRANSLATOR

- (1) "the lenses" can be interpreted as the lenses of the spectacle accessory.
- (2) "the color" can be interpreted as the color of the lenses of the spectacle accessory.
- (3) "lenses" can be interpreted as spectacle accessory.

CONFIDENTIAL UNDER
PROTECTIVE ORDER

CHAO 005822

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.